

৯৫% গারান্টি ৯৫% ফল ইংরেজি ইংরেজি

বিজ্ঞান অমলুং লোশিং



For Students careers, Competitions, General

ইৰৈপাক ইৰামদম

বিজ্ঞান অসমুং লৌশিং

Issue No (i) Vol. No. (ii) Regd. No DC (i) 10/J/382/R,92

ওক্টোবৰদগী ডিসেম্বৰ ফাওবগী

Editor - in - Chief

মনুংদা :-

H. Deben Singh

★ Breast Cancer

Editors

সঃ হোৱাণান অসমুং মাসগী মকাওইবা

S. Manaothen Singh

মণোশিং

O. Ranjit Singh

★ বাইওমাসকী শকতী অসমুং

Joint Editors

নাইব্রোজেন ফিসেসন

G. D Sharma

★ ফিলমগী প্রোজেক্টৰ

Th. Ingocha Singh

★ বাহং পাওখুম

Sales & Distribution ★ QUIZ

Miani singh

★ NEWS AND NOTES

★ লৌশিংগী চাংয়েং

★ অক্কেগী খঙবা হেবগী চাংয়েং

Published By: --

Ed. caled Youth Unemployed Organisation

Canchipnr, — 3

Printed at — EREIPAK ERAMDAM

Printing & Stationary Ind. মমল লুপা ৩/-

Bigyan Amasung Lausiug

ওঁসিগী চাওখেলবা পৃথিবী অসিদা বিজ্ঞানো জেঁবা ওঁমদবা নাওঁশিস-
বয়ে । তদুবু চাওখেলবা জাতিশিংগা য়েংনবদি পীকলবা মনিপ
অসিদদি বিজ্ঞানগী শিক্ষা অসি যামনা শোংখনা লৈয়ি । এলেকশো-
কনিবস অমসুং কমপুতবনা চাওখেলবা লৈবাকতদি থবক থ দিৎমক
খুমাং যামা চাওশিনখরবান তদুবু মনিপুৰদিদ ঙদোংচাবা কয়াদু ইয়াং
বাংলি । স্কুল কলেজ কয়াদস্ বিজ্ঞানগী খুৎশু গুংলাই যাম্না বাং-
লি হৈনিংবা ছাত্ৰ ছাত্ৰি বয়াস্ তেংবা তাই । ওঁসিগী সবকাব অসি-
নসু মসিগী মরুদা বিবিমতা মিহেং চেংবিদে । স্কুল কলেজ কয়াদস্
খুংলাই মতিক চানা থমবিদে । তদুবু লামববা ইংবপাক অমা ওইবনা
খুৎশু খুংলাই মতিক চাওদুবস্ ছাত্ৰ ছাত্ৰিগেংনা নিংহংবীশেইদবনি ।
ফাৰিমথে হোংনগদবনি হোংনববা লেপেবদি নোংমদি শোয়দনা মাহ
পাৰলক্কনি হাযনা থাজবা থম্বগা লোয়না হোংনগদবনি । ছাত্ৰ ছাত্ৰী
খুদিৎমকনা মঙোলগী হেনগে ফা'স পোজিসন লেপকে হাযনা অমা
থমদনা হোংনগদবনি তদু ওইবদি মহাক শোয়দনা ফা'স দিবিজন
ফা'বদি শোইদনা পাস দেংগনি । পাস তৌনথকী অশা তেংদনা
হোংনবদি মহান ওদ শোইদনা ফোং ওইবা তাংনি । ঐখোমগী
ওঁসিগী মনিপুৰগী ছাত্ৰ ছাত্ৰিগেংনা হাবা লৈবাক এরা অন্য বসি
মাযোবদনা ওঁসিগী চাওখেলবা পৃথিবী অসিদা পীকলবা মনিপ
জেঁবা ঠে কী হাদবাসি পীথবীশী মিয়াদা উংপা মংন সৌবো । ওঁসিগী
ছাত্ৰ ছাত্ৰিগেংনা ঐখোমগী হাবা লৈবাক থোলা লিংকেন ময়াক উংখোক-
তনা পৃথিবীগী মনিমদা উছলসি । ইংবপাক ইংমদম বিজ্ঞান অম-
সুং চোঁশিনস ঐখোমগীমদক চাওখোকচবগা লোয়না অশা কয় থম
জিৰ হোংনবদি হোংনবা চেপপীগাদু ॥

মিয়ামগী

Editor

Breast Cancer

ব্রেস্ট কেনসর (খোমগী কেনসর)

AIDS কী নথংতা কেনসর অসিনা খাইদগী শাখিবা লাগনা অমনি হায়না লোমরি। কেনসর হায়বা রাষ্ট্র অসিনা মীপুম খুদিং-
নক্সা থোমোযদা অকিবা পোকহনলি। ইকচাংদা য়াওবা সেলশিংনা
নতম কুইনা লেপলুরবা মতুংতা করিগুম্বা মথোং মরম খঙদনা মফঃ
অনদগী অসুম অসুম শন্দোরকপা হোরকই। অসুম ইঞ্জিন ইঞ্জিন
মফঃবকপনা মরম ওইহুনা ইকচাংদা য়াওবা মথো নিংপিনা। তেজ্রবা
সেলশিংনা ইকচাং খুদিংমক্তা লাম্দারবই। কেনসর মখামগী মতুংদা
ব্রেস্ট কেনসর (Breast Cancer) অসি যামনা নাগনবা লৈনা অমনি।
ব্রেস্ট অসি মফঃ ন নিংপান অসুম ফেট টিস্যু নি। ব্রেস্ট কেনসর
অসি মোংদা লোমদা যামনা নাগনবা হায়না নতনা মনিপুখদসু নারি।
চিহ্ন ৩৫ গী মথক্তা লৈবা নুপীনা হোমো Breast Cancer না নাগলি।
মনিগী হোরকম কথমকম লৈ। মদুদি (১) Menstrual Cycle
চাং নাইদবা (২) অঙাং পোকপদা (৩) Family History (৪) চিহ্ন
৩৫গী মতুংদা লুহোংবা অসিনচিংবনি। মদুগীসু মথক্তা ফেট যাম্ন
estrogen, metabolism হেনগংহনবা, ovarian steroid hor-
mones লৈবা অমসুং কেমিকেল কষা শিডিংবনা ওইবা য়াঙ।
পোমথোকপনা (tumour) খোমগী মখাগী মনুংদা lymphatic ch-
annel দা ইকথেংননা ফাওলিলি। অকোষবদা কোয়শিনলিবা হায়বা
উনশাদা নক্তগা খোমদা লৈবা মশলদা ইকথেংননা চাওখোকই।
মসিনা lymphatic channel গা মরি লৈনহনসি। চাদা ৯০ রোম-
দি করিগুম্বা মশানা নক্তগা পাম্বৈ অমনা লাংগেবা য়াই। মখল
মথেনগী উপায় কয়া মেমোগ্রাম, থরগোগ্রাফি, অলট্রাসোনোগ্রাফি,

অম্পুটরা ১০০ ত্রাণো গ্রাফি শিল্পিগণনা চহি ৪০ দগী ১৫ ফাওবদা
 লৈবা নুপাশিহদা কেনসবশি খঙবা উমই। লাংগেট্টেই মমাংদা
 'নাবা' ণি কনা যান্না অমং টাওশিনলবগে হায়বসি খঙদোকপা
 বেকার ৬২। ক্লিনিবেল একোমিনেসনগী মকংটোয়া তাক্কা মপি
 থোব্বা খঙদোকপা যাই। অংনবা stage দা খোমদা পোমখোকপা
 এমা খেংনগনি। অনিসবদা পোখংলকপা অংগী মখাদা লেং
 গাং মক্কা তমা লৈ। মসিনা খোমগী দিঅগী মনু দা লৈবা অক্কা-
 নুবা stage নি। অবোবদা মসিনা খোমগী অকোবদা লাকিনি।

খাগী খোংকপা লাকপা মক্কা নুপাশিগী খোমগী ১২ অপি
 হোংই, অংব অংগা নুপাশি মপি খঙদাদ। মসি খঙদাদবতি।
 নোবিবা লৈশাবী নংগা অঙাং পোক্তবা নুপাশিহদা বখিৎদা ক'কা
 কনাংমাতাবিসিস নংগা টাইনি বোইলস সি খোংচি। অং
 প'ব'ব' মক্কা, '৬২'দা খোম প'কপা মক্কা '১২'গী ১২
 গাং। মক্কা অংগে খোম প'ব'ব' লেপাবসি সি খোংমেস-
 টোয়া '৬২' অমং ১২০০গী তংগা ম্যামমনি কেনসর খঙবা ১২।

নিচি কনা একোমিনেসনগী ১২০ ফ'না। খোমগী কেনসর লাংগে-
 ১২। অংনবা stage দা পোখংলকপা শকক অংদি নাদে।
 '৬২' মক্কা যান্না লাংবা মংগা ইনগে। ক'বি খ'নগী কেনসর
 '৬২' দিদি খোংকপা অংগি ফংগ। '৬২'গাংগে রি কেনসর
 '৬২' অংগা মক্কা টেমপবেচর কেনসরকপা অমং কেনসিন
 '৬২' অংগা প'গেট ডি.জলগীনা তাকানা stage দা ক'কা ববই।
 খোমগী কেনসরনা খোমগী শককো চ'খোংক'কি অমং '৬২' মক্কা
 '৬২' খোংবদা। এপোয়না মক্কা লৈবা অংগে খঙলবা '৬২' মক্কা
 '৬২' মক্কা ব'গ'ব'দন ব'গ'ব'দিসি তৌননা লোংই।

৬২ ডান তে'ডানবা বিনিকন তে'ডান-তে'ডানবা মংগে লাংগেই

চহি ২০গী মথকতা লৈবা নুপাশিহনা গোমগীদমক যাম্ভা
চকশিনগদবনি । ইশা হশানা ধোম মঙং কা।রকগশিহ অদ, য়ে-
মখা লমায় ৬

“হোরমোন জন্মস্থান মসিগী মরুওইবা মথৌশিং”

Th. Padhamni Devi, Thoubal

Lecturer (Zoology)

Mayang Imphal Hr. Sec. School

মীওইবগী হবচাংগী মথৌ অয়াম্বা মরুওইবা সিন্ধম অনিখকনা বনচোল তৌই। ওহানবদা (1) নরভস সিন্ধম (2) অনিসুবদা হোব-মোনেল নত্ৰগা ইন্দ্রোবাইন সিন্ধমনি।

হোরমোনা ভোণান ভোণানবা হবচাংগী মথৌশিং হাইবদি হবচাংগী মনুংদা থোবপা কেমিকেল রিচক্সন কয়া কনচোল তৌ বা সেল মেথোবন ফাওনা মখল কয়াগী পোংশিং পুথোক পুণ্ণন তৌবা তমদি হবচাং চাওখৎইনবদা মত্ৰেং পাংই। অদম ওহনমকহ কচাংগী টিবা, নত্ৰগা প্রোভোলাজমদা যাওবীবা হোরমোনগী চাংসিনা মনুংদা চাংদগী হোব-খিবা নত্ৰগা ভাবা থোবলবদি হবচাংদা মখল কয়াগী চাংনা তমদি অমাং অতা কয়া থোকহল্লি।

হোরমোন হাইবসি করিনো ?

হোরমোন হাইবসি কেমিকেল ওইবা পোংশক অর্থনি। মসি হবচাংগী সেল কয়াম্বুনা পুণ্ণিশিল্লগা ইগী উভোংশিংস পুণ্ণিশিল্লগা। হোরমোন হাইবসি গ্রিক বাৰ্গনি অর্থাদ “to stimulate or to stir” হাইবনি। মসিব, পুথোবকপা ভোণান ভোণানবা মনুংদা মথৌগিসিনি।

- (1) Thyroid gland
- (2) Parathyroid gland
- (3) Adrenals or Suprarenals
- (4) Pituitary gland
- (5) Islets of Langerhans
- (6) Sex gland - i.e. Testes and ovary.

(7) Thymus gland.

(8) Pineal body or gland.

Thyroid gland :—

Thoma: Wharton না ইং 1955 দা ইহান হায়া Thyroid gland গা মনদা "নদোবনা তাকপীরমনি । মসি Larynx গা হে মনদা হে বা মনদা লোটে তদনা পুনদনা শেম্বনি । কোই-নো হোই-নো থোই-নো থোই-নো thyroid follicle নল্লগা acini কোই । নো থোই-নো থোই-নো Thyroxine হোই-নো হোরমোন মথলসি secretion হোই । Thyroxine 65% আং তদন যাওবা এমিনো এসিডনা মনদা হকচাংগী metabolism অন্নামবা কহোল হোই ।

Thyroid hormone বা পা নল্লগা হেনবনা থোকহনবা তোঙন হোই-নো হোই-নো :—

(1) Hypothyroidism :—

চুয়নগী চাংদগী তাখনা হোরমোন অসি য়াওরবদি hypothyroidism হায়বা লায়নাসিনা নাহিল্লি । লায়নাসিনা নারবা মীওই-শিংগী মনদা শোই, হৈনিং শিংগী পোকতে । করিগুদুবা মনা থাংবা অমদি মরোল পোকতবা ফাওবা য়াওই ।

(2) Cretinism :—

অপরীকপা অত্রাংগী হোরমোনশি বাৎপগী cretinism হায়বা লায়নাসি নাহিল্লি । করিগুদুবা চাই ৩০ শুরবা মীওই-শিংগী হোরমোনশি বাৎপগী লায়নানা চাই ৪—৫ গী ফীভম মনহিল্লি ।

(3) Hyperthyroidism :—

থাইরোইড হোরমোন য়ান্না য়ান্না চাংদা য়াওরবদি মশিগী লায়নাসি নাহিল্লি । লায়নাসিনা নারবা মীওই-শিংগী গুরুত্বা চাওনা পোমখোকরকতনা মীং অনিমক মপালোমদা তোংখোরকপা অসনিচংবা হেংবদা ফীভম তাবদা ওইহিল্লি । মসিদস, নল্লগা অনাবদগী

থায়োয়ড (Heart) চোৎবগী চাং হেনগংগী অমসং ওয়াং তাহুদে ।
লায়নাসি ফহনবা ওমবা (drug) শিংগী মনংদা Thicurea অমদি
Thiouracil পনবা খাই ।

(4) Myxedema :—

অহল ওইরবদা মীওইংগিদা thyroid gland গী মখে শো-
লবাদি myxedema হানবা লায়নাসি নাহিলে । লায়নাসিনা নার্বা
মীগী উনশাদ মরেক মহাও রাওদে ইকং কংদুনা লৈ খোক্তা হোঁবা
শম পাথরবই অমসং শমশিংদা থাকই । হকচাংগী (Basal meta-
bolic rate (BMR) খদাইদগী শোনগা চাংগা হনখবই হকচাংগী চোৎ-
বগীদা মপাঙ্গল শোলথরকই হৈংগি শিংগিদা বয়া চাংহাঙে ।

মসিগী চাংনাসিনা নার্বা মসিগীদা thyroxine হোবলোচ
inject তোরগা নংগা thyroid extract adminites তোরগা
ফহনবা ওমগী ।

(5) Goitre :—

ঐথোয়ডা গীগীবা চিগাংগা চাংগীদা লায়নাসি (Goitre)
লায়নাসি নাহিলে । মসি নার্বা মনংগি hypothyroidism
হাইফেং মায়ে ।

লমায় ওই মখা

জবা খাই । থা গুদংগা থাংগা থেংকপা লাকপা থেংগা থেংগা
কলিগুমা মং কংগা উরদি গুদাঙা Doctor গা ভাঙ্গবিদবা ।

হাংগা মনংগা থেংগা অসিস মনংগা লাবা পাইবে অমনি ।
হকচাংগা দি থেংগদা মিংগে মপাঙ্গল গেও, হকচাংগা থুং অদু
চাংগা অমুক পম নংগদা অমুক থম তোরগা থোমগী মং কংগা
অদু থেংগে । মখংগা থুং নামদনা থোম খাঙদুনা লোংগা চিগাংগা
থুং অমনি তপ্পা তপ্পা থোমগী তকোরগা অমসং থোমজিগা নামদনা
থেংগে মদদা অমুক নংগগা মং কংগা হকচাংগা থেংগদবা । কলিগুমা
মতংগ নংগগা মং কংগা থেংগদবা মংগাংগা চেকগিনহোগদবা ।

বাইওমাসকী শক্তি পুৰোৰুপা পাব্বীদা মচিঞ্জাক অমসুং নাইব্রোজেন ফিসেসন

Kh. Akoisana Singh
Lect. Regional College Social Science
Lilong.

ঐতিহাসিক অসি পাক শহা চপ-চাবা মীংমুং অমগী মখাদা মেলুংবা
খণ্ডবা ওমচিৰ্দি পৃথিবী অসিদা লৈবিবা জীৱীশংদগী হৌবদনা
চিৰিমা হুচাচা মাতনা আচাবা জীৱ ফাওবা অমগী অমগী মখা
পোমচনা চি মিলিবা হাওবিসিন। অসুদা মিলিমাৰিবা মালেমগী
জগত অসিদা পাম্বা খাম্বাইনা চাদিং হেমা তে বা পামগলবা মীওইবগী
খাম্বা মেলুপা মেলুবা শক্তিগী মমল পুথোক্তনা পৃথিবীদা দববাৰ
ওইবিবা শক্তিগী মেলু ৭ (ভেং) থোকপগী মনুংদা ১(অমদি) খুনা-
ইসিনা তেওবচিৰিবা। পানবীগী খুনাইনা পৃথিবীগী জগততা এ-
চৌমা তেংবাচ পানবীগী মখোবগী দবকাৰ ওইচি মাচোন পাম্বীদা
মাওবদগীনি। অসুদা মাইবিবা কাৰ্বোন পোমচ অসি পাব্বীনা মেলু-
নিতা মেলুবা মেলুবা দাইওচা ড লৈপাকতগী চ পথংপা মীশংমচিৎবা
বমদগী মেলুমা মেলু অমসুং ক্লোৰোফিনগী মেলুমা ফোটোসিনথেসিস
(Photosynthesis) তেওদা চাহদা কাৰ্বোন টন মিলিমা ২০০ ক্রোম
মেলুশংতগী মেলুচি। অসিগুমা পাম্বীদগী থোকপা কাৰ্বোন মেলুমা
মপগী মেলুশংতগী বাঁমাস (Biomass) মেলু। বাইওমাসতগী
ফংবা মেলু ২০০ মেলুমা মীংমুংদা পাম্বীদগী ফংবা শক্তি মেলুমা মেলু।

অখণ্ড অৰ্দ্ধাশংতগী মেলুতা কংফাল অমসুং মীশংগী পাম্বীদ মেলু
দিমা পীবা মেলুওমাসতগী চাহদা পাম্বা শক্তি মেলুমা মেলু ৩০০০ বোম
ফংবা ওমচা মাঁ ২০০০বিসিন অসুদা মেলুমা মেলুচি ১০০০
গী মেলুমা মেলুচি বাইওমাসতগীনি। বাইওমাসতগী মেলুমা মেলু

যৌগিক করা শিজিন্দানা বাইওগ্যাস ওলহনদানা ঐথোয়দা চানা ৮০ ফাণ্ডা কান্ধা পী। ইংগোক ১৯১১ দা কনোজফ ডিজেল (Rudolf Diesel) না ডিজেল ইনজিনাদি মনা মালিকানা কংবা পাওনা চাইল বা মার্গনি হান্ধা। নশিক থাও (Eucalyptus Oil) না পেট্রোলাগী মন্থন শিল্পনা নংগা পেট্রোলগা মন্থনগা ঠাঙ্গি জগান্দা নিচিয়ার। ভারতকী খাদি অমসং ভিলেজ ইলেক্ট্রিক কনিসরা (KVIC) মোদা গ্যাস প্লান্ট ৮০,০০০ রোম খুজুগী লম্বাশংস মাপান চলাইনবা হোৎনবদা অমদি জনতা বাইওগ্যাস প্লান্ট, ইটোরা (Etawah) ব্দ মপং ফানা চলাইনবা হোৎনবদা বাইওমাসনা ফ্যাক্টরিসন হৌদা। ইথ্যাইল এলকোহোল শ্বংই। হোঁডক হোঁডবদক ঐথোয়দা উবে মদদি বারদা অমদি কটরদা মার্গনিলাবা গ্যাসোহোল (gasohol) মোঁবা থাও অসি ইথ্যাইল এলকোহোলগা পেট্রোলাগা মার্গনিলাবা মোঁবনি। অসুন্দা পাম্বীগী জগনা মীওঁবগী জগতা মপান নাইদবা তেংবাং অমা লেংপা লৈতনা পীদনা লাক্রি। বাওমাসকী পোংগোত

* পুন্নি লৈপুন শেখদা.. .. .

ময়াং চেফোংগী মখা

Scientis অহ্না principle of time dilation of relativity শিল্পহ্না মখোঁ অনি লুহোংনবা plan তৌরশ্বী।

Principle of time dilation হায়বদি মত্তম শাংদোকহনবা হায়বনি। মসিনা অসুন্না অমুক হায়রি তরেওবা ষড়ি অহ্না নেংদা। ষড়ি তমদগী থায়া তম্ভা চংপা হেলি। ষড়ি অনি অগিগী খেংনবা মত্তম অসি principle of time dilation বা অসুন্না পী।

$$Dt = \frac{Dt'}{(1 - \frac{v^2}{c^2})^{1/2}}$$

পদ্মকৈ চোলা ফণ্ডননবা হোঁনবা হায়বাস বৈজ্ঞানিকশিংগী তঙাইফদবা মথৌ তারকলি । বাইওমাসকী পদ্মকৈ চোলাহবা হায়বাস বৈজ্ঞানিকী ওইবা খেঁওং কয়না ইকোনোমিকেল ওইবা পাম্বীগী জগৎ মপুং ফানা চাউখংহনবা নংতনা অঁত খোইদোকপ অমা লৈতে ।

হোঁজিক বাইওমাসকী ওইবা পাম্বীগী জগৎ চাউখংহনবা হায়বাস সি-খিৎ অমদি সি-ফোর গী বাইওসিহ্‌সিস তুইবা পাম্বীশিংগী ধারা অমদি অফবা অনৌবা চাগোক মরাং কয়না পুখোতুনা তদুগা মখোয়গী দরকার ওইবা মচিঞ্জাক মরাং কয়না পীশিঙ্গদুনা ফগৎহনবা মথৌ তাই

সি - থিং—বাওসিহ্‌সিসকী পাম্বীশিং ফো, গেহু, বালি, ডালফলাকা, লসিং, নুং-হরাই, লৈবাক-হরাই, নুংমং-লৈ অসিনচিৎবানি ।

সি - ফোর বাওসিহ্‌সিসকী পাম্বীশিং :— চু-চুজাক সোরগসনচিৎবানি

মখস্তা পনিজ্বা কাংচাপকী পাম্বীশিংগী বাইওমাসনা মীওইবা জগৎতা ১০০ গী মনুংদা ৯০ দী মেনখংহনবনা মখোয়বু ফগৎহনবা দরকার ওই । ফগৎহনবা হায়বাস মপুং ফাবা বৈজ্ঞানিক ওইবা মচিঞ্জাক পীশিঙ্গদুনা মোখংপীবা অমদি চাউইর কলহনবসিনি ।

পাম্বীগী মচিঞ্জাকশিং —

পাম্বীগী মচিঞ্জাকশিং মখল অনিথোকপা বাস্তবতা খাইদোই

(১) চাং য়াংনা শিজিমবা মচিঞ্জাকশিং (macronutrients)

(২) চাং নেমনা শিজিমবা মচিঞ্জাকশিং (micronutrients)

চাং য়াংনা মচিঞ্জাকশিংগী মনুংদা নুংশিঙগী ফণ্ডলিবিদি কাবোন অমদি ডিহিজেন্স । তদুগা ঙ্গিঙগী ফণ্ডলিবিদি হাইড্রোজেন্স । লোইননা টেহাউদগী ফণ্ডলিবিদি নাইট্রোজেন ফোসফোরস পোটাশিয়াম, কেলসিয়াম, ম্যাগনেসিয়াম তদুগা সত ফরনি । চাং নেমনা শিজিমবা মচিঞ্জাকশিংদি ভাইরন, মেগানিউর, বোরোন, জিঙ্ক, কোপার, মোলিবডেনম, ক্রোমিয়ন চিৎবানি । মখোং লোইনমক লৈবাক টেহাউদগী মচিঞ্জাক ।

মথা ২৭ চোফাংদা

* পুঞ্জি লৈপুন শেষদা... ..

Where : Dt' = লেংদবা ঘড়িগী records.

Dt = অরেংবা ঘড়িগী records.

v = velocity of moving object

c = velocity of light year

মীপুম খুদিংমক শিখিবদগী হিবনা হোয়া পামনে। নুংশিবগী-
দমক শিখিবদগী লক্কক নুংশিবগীদমক হিবনা হোয়া কৈ। সংসার
অসি নুংশিবগী বজ্জবা লিপুন তমনা চৎনা পুনুনা পম্বৎমনা চৎ-
লবা নুংশি লিপুন মখাদা Scientist অহুনা মাণী নুংশি পম্বৎ
শেমনবা কখাদা ব্রাহ্মবিদা।

মহাক্সা মহাক্সী ঘড়িগী মতম অহুগা নুপা অহুগী ঘড়িগী মতমগা
চপ মমানা ধল্লৈ। অহুদগীদি Scientist অদুনা rocket অমা
তোংলগা velocity '99926c বংনা হাংলবা অতিদাদা নুংশি
মৈচাক পুহুনা চৎত্রৈ ॥

অসুমনা চহি অমা চুপনা Scientist অহুনা অহাংবা অতিবাদা
নুংশি মৈচাক খংলুববা মতুংদা মহাক্সী নুংশিভরবা Laboratory as-
sistance অদুগী মনাক্তা ইল্লকলে ॥

হৌজিক মখাদা লৈহৌবিবা নুপা অদুগী দড়িদা চহি বংনা হৌপ-
বগে হাইবদো মখাক্সী equation অসি শিল্পিয়গা দেংসি ॥

অধুংবা মখিঃ—

$Dt = 1\text{year.}$

$V = '99926\ c$

$$\text{মতম অসিনা } Dt' = \frac{Dt}{(1 - \frac{v^2}{c^2})^{1/2}} = \frac{1}{\{1 - \frac{('99926c)^2}{c^2}\}^{1/2}}$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{1}{\{1 - .99976\}^{1/2}} \\
 &= \frac{1}{(1 - .99852)^{1/2}} \\
 &= \frac{1}{(.00148)^{1/2}} = \frac{1}{.0384707} \\
 &= 25.99 \approx 26 \text{ yrs. (approx.)}
 \end{aligned}$$

৩৭৮ ডিগ্রী Scientist অঙ্গুগী হৌটিক মশাগী চহি :

- $40 + 1 = 41$ years old. অঙ্গুগী লেবোলেটবি এসিসটেট
 অঙ্গুগী চহিনা $= 16 + 29 = 42$ years old, অঙ্গুগী চহি bal-
 ance ভৌরবা মতুংদা Scientist অঙ্গুগী Laboratory assistance
 অঙ্গুগীমখোব অঙ্গুগী পুলি লৈপুন শেমখি।

—(O)—

General English

In the following question some of the sentence have errors and some have none. Find out which part of a sentence has an error.

Q 1. He worked regularly / and hardly still he was / unable to pass the examination / no error

Q 2. Unless the cricket team of the college does not make extra efforts / it will not be able to defeat the rival team / no error.

Q 3. Until you remain idle / you will make no progress / no error.

Q 4. I consider him / as a fool / no error.

Q 5. Tom's preferred / to read than to write.

ফিল্মগী, প্রোজেক্টর

প্রোজেক্টর হায়াবসি বেগেটবতা বাণবা মসি অমবু চা ওখোকহম খু'লাই অমনি ।

অচম্বা প্রোজেক্টর অমগী মচাকশিংঃ—

১। মঙাল খোরকহম ২। মঙাল অহবু ফোকস তৌনবা ৩। কনদেনসর লেনস ৪। প্রোজেক্টর লেনস ৫। কোটো ইলেকট্রিক সেল ৬। একসাইডটর লেমপ ৭। খোঞ্জেল দ্রুম ৮। খোঞ্জেল গেট ৯। কিদ টেক অপ ইসপ্রোকেট ১০। লেমপ অদিনশিংবনি ॥

য়ান্না শক্তি লৈবা মঙাল অমা মসি অহু খোকহমবা দরকার ওই । মসিগী মঙাল অসি বাট ১০০০ দর্গা তাদবা ওইগদবনি । যান্না নানবা কনকেপ রিলেক্তর অমা মঙাল অদুগা মতুংবা লৈ মদুনা মঙাল পুনমক অদু ম্লাইত অদোমদা রিলেক্ত তৌরকই । থবতোরকই মঙাল অদু ফোকসশিং লেনস অদুদা তাত্তি । মসিগী লেনস অসি প্লানো কনভেক্স লেনস ডিনি অদুগা মথোথ অনি তদু ওনশিল্লদগা থমই ॥ কনদেনসর শাদুদা মঙালশিং অদ লংবা তাত্তম্বনিঃ অবেংবগী লেনস প্রোজেক্টর লেনস কনভেক্স লেনস অমনা ম্লাইত অদুগা মনা ক্তা থমই । প্রোজেক্টর Screen তদ বামনা পাকই বন এস ফিনা শাবা কেস্তক তৌবা অমনি । মসি প্রোজেক্টর অদুদগা বরা লাপনা থমই ॥

ম্লাইত প্রোজেক্টরদি ওজাশিং ওমসুং কাইন । অথেকগা লাই ওমসুং দিসকসন বরা বাপগোক্তনা কান্ধবা কগা পা । মুভি প্রোজেক্টরদি পরার রিল অমসুং প্রোজেক্টিং লেনস অমসুং বস্তকী মরুতা লেংই । লেংলিবা Speed অদ ১২ ফিল্ম পব সেকেন্দা লেংদনা থমবা পুলি অনিগীদা ফিল্ম অদ Sound drum গা মথক্তা উংই । মসি ফোটোইলেক্ট্রিক সেল ওমা যাওই অমসুং মসিগী মনাবতা এসাইদ লেমপ অমা থমই । Sound drum অমসুং যে টাইম Cell অদনা চপদা খোনল থোকই ॥

NEWS & NOTES

“ন্যাশনাল শাং-মুচ শংবনা ব্রেস্ট কেমসরনা নাইল্লি”

New York কী Medical Centre Epidemiology গী Laboratory অমস। শমবা মচ তৈবনা Breast cancer না নাইল্লি হায়না পুসোবন্ধে। মী লাখ কয়াদগী চাংয়ে অসি তৌরবা মতু দা শমবা মচ শংবা মীওইদনা Breast cancer অসি হেবা নাবা খেংনরে। চিহি ৫/১০ চাং নাইনা শমবা মচ শংব হিদাক অসি শিল্পিম্ববদি Breast cancer না নাবদা মতেং মায়্যা পাংই।

“খাইদগী চাওবা খাইদগী শক্তি লৈবা”

China গী Xianjing Province তা খাইদগী শক্তি লৈবা Nuclear bomb অমা মেগি তার ২১, ১৯৯৩ দা পোখাইবনখে হাইনা Swiden গী Scismologist শিনা হায়খে। অহবু China নদি Nuclear bomb নংতে Earthquake নি হায়নি অহবু Uppsala University গী Scismologist Dept. কী Prop, My Kkeltvelt নদি মচু অশেংবা Nuclear bomb নি Earthquake নও। Earthquake কা হোম পোখাইবনা Wavelength তোড়ান তোড়ানবনা মচু Nuclear bomb পোখাইবনি হায়না প্রমান পিখে।

“চুরুপ থকপগী অমাংবা”

চুরুপ অমসুং হিদাক মানা থকপানা থকলিবা মশাদা মাংহনহবতা নংতনা মহাকী মন। তা লৈবা মীশিংদজু-মৈখু অচু হৌনজিনবদা অমাংবা দাং ফংই। শোর হেংনবদা কাবা ত্রোনকইটিং ইমকেসিমা লোকখুবা থকোণী লৈনা, কেন্দর হায়বা লায়না অমাসা মৈখু শিল্পিম্ববশিহদনা

হেমা নাবা ফেলি। কাবোঁর মোয়োওয়াইছ কোঁবা নাখিব গ্যাসি
জমিনা ইয়াঁ, মোয়োওয়াঁনি গা পুন্দুনা ইদা ওজিভেন পূবগী পাঙ্গল
তহু হুহুহুহু। নিকোলিন নসু হকচাংদা অমাংবা করা পী। মৈমু
শিঙ্গিল্লবদা শিহিচিহিহিসু পীকশিল্লকই মীতন চনবসু, থুশিল্লকি
বিসাঁস জৌকশিহনা প্রমান জৌথে মতদি চুচুপ থকপদা হুচি
এট্টেচক তমসুং lungs cancer জয়াহা চুচুপ থকপদগীনি। ইশানা
মংবদা নহাংনা মসুং খুদিং মোহুহুহু তমসুং চে করা মাংহি।
চে মংবদা হায়বসি উমংবু কোথোকপনি। চুচুপ তমদা শিল্লিবদা
মৈমোংবদা ১৫,০০০ hectares গী উমংবু মাংহু।

চিনিদা ভিতামিন য'ওদে

জমি' সূচিগী মীওইবনা শুভাই ফদনা শিল্লিবদা চিনিদা ভিতা-
মিন য'ওদে। মসি মীওইবনা চাবদা থুগা তমসুং কেজোরি ফংই।
কপানগী ডাভর হাম চেন মুন চিনি যাহা চাবনা থমোয়গী বৈনা
ন'হনবস নায়া হুতংপা ই হাংহু। চিনি যাহা চাবনা হকচাংদা
তুলাই চং নাংনা হনখহুহু তমসুং যাতা মখল মখা কপাগী চাংনা
মোংবদা দহাতিহিস হাংবা চাংনা ওসি অযাংদি চিনি চাংনা
চাংগীনি। অংহা চিনি য়াননা পীকরবদি চাংবা তমদবতা ন তনা
না পুংসিদি তমসুং ইনশাগা চাংনা করা নাংহু। চিনি
মংবত' হো' চিনি চাংবা হাংদা মংব শিনবা ফংন কৈ।

শাংদা গী কাংবদা

শাংদা গী ওসি গিথিবী তসিদা যাহা শিল্লিবদা অমদি হক-
চাংদা যাহা কাংবদা মাই অমনি। মমা লৈল্লবদা অংহা য়োকপাদত
চিনিদা শাংদা গি হকচাংদা তুহা অমসুং প্রোভিন' যাহা
কেত, প্রোভিন, লেবতোস কেনসিল্লদ (B Group) কী ভিতামিন)

ব্যাংইম ও নমুং হোরমোনশিংসু যাওই । শজোম গ্রাম ৫০০ বর্গমা
অন্য নোংমদা চংবা প্রোভিল অদু কংবা ওমই অমসুং যানা নোংমদা
শজোমবা ইনসি অদু নংই । শজোমদগী ঐথোয়না কাম্বনবা হিদাক
সু কংই শুম ওইনা “ কোমিস ” উৎকী শজোমদগী শোমবা
দিনা “পলমেনরি” তমসুং গাসটিক লাইনা কহনবা ওমই ।
শজোমদগী ঐথোয়না বজর, সোর-কাস, চিক বয়া পুথোকই অমসুং
মেং শুমিংগী শিলিগরি । গ্রাম ১০০ গী চিজদা ৪০০ কিলো-
মিটারি যাওই তমসুং চিজদা শজোম অনৌবদগী ৬ তগী ৭ কাওবা
দিন হেনা যাওই ।

মমাংউদা ভারতা নিউক্লিয়ার খুংলাই

পানিগী ইংকালর Dr. A A Gorbousky না ইন্সিগাদা
বিজ্ঞানর খুংলাই মমাংউদগী খঙলে হায়না হাইপোথেসিস হাববা
রিক অদু কোংথরে । তমহাসত্রা (Brahmasira) হাববা
অদু হে জিকী এটোমিক বোমগা পোখাইবগী মওং মাই
সু শাখিববা মৈশা করা থোরকই ।

পানিগী ও পানিজশিংনা খুইদগী শাংনা পুন্সি

পানিগী মনুংদা পানিজশিংনা খুইদগী হাবা শাংনা পুন্সি
হেজথ অর(নলদা কোংথরে । শোক ১৮৮৬ তি সোক ১ নুপা
হি ১৫ তমসুং নুপীনা চহি ৮১ পুন্সিগনি হা না শাংননি ।
Ex school of Medicine London গী Researcher
হা শাংনা হিদাক লাংথক অমসুং চিনজাবনা পুন্সি নংমংন
হাবগরে । জগাঙ্গা কেটকি শরুক হাবনা হাবনা অমসুং
হাও যামনা শিলিগরি থংক কংবগী অদাবা হে হে । মী খুদিং
হাবনা হিংবগী নহাং লৈ ।

QUIZ

১৮১ বাহু— লৈছিল নোংকাই বাহুৰা ২ তিয়ারা ব্ৰ মাচ লিৰসি কৰি
ফেনোমেনননো ?

২৯৮ বাহু— শোক ১৯৮৬ ডা হেলিক কোমেটকী চ শ্ৰেণী জোবদা
লিভিঙা প্ৰেস ক্ৰাফ অদু কৰি কৰিনো ?

৩৯৮ বাহু— ভাতিগী কিল্লাগী মাইদা লৈব চ্ৰেণী ডাঙা ইস-
পোক কৰা পানলি।

৪৯৮ বাহু— হেলিক কোমেট কী লম্বী ডাঙা ব্ৰি মং মানলি।

৫৯৮ বাহু— ইলিঙী খুইদগী কুংবা অসি বৰ্ষা উঠি নেলসিনো?

৬৯৮ বাহু— পৃথিৱীনা নুমিংকী অকোৱবদা কোৱনা চ'লি হা-
না ইকান হামা পুথোকখিবা নুপা অদু কনানো ?

৭৯৮ বাহু— চাংচংতা মী অমতা গ্ৰি লিটয় কৰা গ্লাওই।

৮৯৮ বাহু— কোলট না কৰি পুথোকখি ?

৯৯৮ বাহু— সিমসন অমলুং হেলিগন না কৰি পুথোকখি ?

১০৯৮ বাহু— Atmospheric Pressure গী unit কৰিনো ?

মহাংদা হংজাখবা বাহুংখিঙী পাওখুৰ —

Ans. Q. 1. Photochemistry 2. Deuterium oxide
3. T-cell of blood 4. Richter scale 5. ASLVD-3
6. Rafflesia 7. Myosin 8. Testa 9. 100 10
Fungi

শৈল্পী অমসুং কোজমেটিক

শীতল হওয়া জন্য কোজমেটিক (Cosmetic) শিল্পকারিবা অসি
 কয়েক দ্রব্যের। এইগুলি হলো চর্চা, ফজবা অমসুং হকচাং, কবা
 পামর্ট। এই অমসুং উল্লিখিত হিদাক কয়া পুথোকতুনা ঐথোয়গী
 উল্লিখিত অমসুং অমসুং মতম পুথোকতুনা ফজনা অমদি লু-নায়া অমসুং
 মল্লং পাংগী। হকচাংগী মচু অমসুং শমগী পামদবা মচুবা মাংহুদ-
 বা মচুবা মচু কবা ওইহননবগীদমক কোজমেটিক কয়া থোরকলি।

গদি কোজমেটিক কয়া ক্রিম (cream) কয়া অমা মরাং কায়না
 বে। অথোয়গী অদুদিঃ - (i) Cold cream (ii) Vanishing
 cream (iii) Face cream অসিনাচিরনি।

বিধ অসিঃ হোখানা ঈশিংগা খাঙগা খাঙগা ঈশিংগা তিমদুনা
 কোজমেটিক কোজমেটিক শৈল্পী। কোল ক্রিম অসি রোজ বাটর গা
 অলমোলা খাঙগা অমসুং বি বেঞ্জ না পুথোকতুনা শাই অতোম্পা মচল
 কয়ল মনম লুগী কবা অমসুং হেমা ফজবা মচু গোকুবা হাপনে।
 মিনরেল ওইলদগী শৈল্পী কোল ক্রিম অসি ক্রিনশিং ক্রিম ওইনসু
 শৈল্পী।

কোজমেটিক অমসুং কোল ক্রিমঃ—

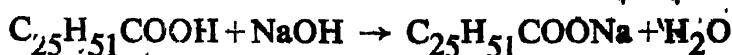
ওইথোবোরিক এসিঃ যোবেজকা ঈশিংগা হাইড্রোবাইসিস তৌরগা ফংই



Borax

Orthoboric acid

NaOH অসি বি বেজসতা রাওরিবা ফেতি এসিদকা সাবান পুথোকই



Cerolic acid

Soap

বি-বেজসতা রাওরিবা ফেতি এসিদ অদু মপুং ফাবা অমনা অমদসু

(v) সিলাইন তরকারিহোল	1	"
(vi) পোতাশিয়াম হাইড্রোক্সাইদ	0.75	"
(vii) সোডিয়াম হাইড্রোক্সাইদ	25	"

ভৈনিশিং বিমগণী : ২২, ৬ইয়া মথৌদি উনশাগী মমাইদা য়াম্ভা
পায়া মরোং অম্মা শেং, বণি ।

ফেস ঝি'খ শে'বা :-

অহানবদা খোই বা অহসঙ্গ ফোতি মচাকশিং আদ, ইসটিটালেন্স ইন্সটিট
 ২২৮৫ শোদো-অনগদবনি। শাহনবা আদ ঐশিং মনিম নব্বগা ঐশিং
 ২২৮৬ খোই বা অহসঙ্গ ফোতি মচাকশিং আদ, ইসটিটালেন্স ইন্সটিট
 ২২৮৭ শোদো-অনগদবনি। শাহনবা আদ ঐশিং মনিম নব্বগা ঐশিং
 ২২৮৮ খোই বা অহসঙ্গ ফোতি মচাকশিং আদ, ইসটিটালেন্স ইন্সটিট
 ২২৮৯ শোদো-অনগদবনি। শাহনবা আদ ঐশিং মনিম নব্বগা ঐশিং
 ২২৯০ খোই বা অহসঙ্গ ফোতি মচাকশিং আদ, ইসটিটালেন্স ইন্সটিট
 ২২৯১ শোদো-অনগদবনি। শাহনবা আদ ঐশিং মনিম নব্বগা ঐশিং
 ২২৯২ খোই বা অহসঙ্গ ফোতি মচাকশিং আদ, ইসটিটালেন্স ইন্সটিট
 ২২৯৩ শোদো-অনগদবনি। শাহনবা আদ ঐশিং মনিম নব্বগা ঐশিং
 ২২৯৪ খোই বা অহসঙ্গ ফোতি মচাকশিং আদ, ইসটিটালেন্স ইন্সটিট
 ২২৯৫ শোদো-অনগদবনি। শাহনবা আদ ঐশিং মনিম নব্বগা ঐশিং
 ২২৯৬ খোই বা অহসঙ্গ ফোতি মচাকশিং আদ, ইসটিটালেন্স ইন্সটিট
 ২২৯৭ শোদো-অনগদবনি। শাহনবা আদ ঐশিং মনিম নব্বগা ঐশিং
 ২২৯৮ খোই বা অহসঙ্গ ফোতি মচাকশিং আদ, ইসটিটালেন্স ইন্সটিট
 ২২৯৯ শোদো-অনগদবনি। শাহনবা আদ ঐশিং মনিম নব্বগা ঐশিং
 ২৩০০ খোই বা অহসঙ্গ ফোতি মচাকশিং আদ, ইসটিটালেন্স ইন্সটিট

ব্রাহ্ম পাদপুত্র

(1). পাখি ২ মাস ১২ দিন জোঁনবদ পাটে। তদন্ত। জাঁহান। পাখি-
দিব। কৃষ্ণাঙ্গ। ন। ৭

२१.३४५१ :— Huircngi am Shyam Singh
Mayai Lambi Collage

An৭. :- শাঙ্গ্রাম ভাটবসি তৈশিং প্রাণিন অমৃতং ফে'শিংবা পুন-
সিননা মিকচব ভমনি । শংগ-কপা মকমদা শাঙ্গ্রাম ১৩৭ ফে'
অব্ অমতা ওইনা পুনসিনননা ভমপং কনশিন-ল্লি । বনশিংবাব'
মথল্লী, শব্বুক অদুদা মখাদগী মনিল অদু ফাওগলকপা অদু থিংদুনা
থমই । মব্রম অসিদগী শাঙ্গ্রামনা মথকতা হাংখংপা হে'বকই । অদু-
গা তৈশিংদি কোকোলশিংদুনা মথকতা ইংখংলকপা অদু মনিলশিংদুনা
ইরাই লায়না মপানদা নানথোকল্লি । অদুগা কনাগুমবা থরনা

গামনা তোষণ ও তুমি অমর মণিদা মনিলশিংনু ফাওদনা চংগন-
ত্রবদি শঙ্কোম জোবদা পাখরোহ ।

Q এখোনা তিলহো শোইবা। পি তানিবা। বরিগানো ?

इंविबुक्पा - Thingjam Jayanta Singh

Regional Collage Of Social Science Lilong

Ans. — যীশু পী তাবা হাহবনি ডিয়ার মানন। খোকহল্লি ।
 ঐরাখান। নীন্তা অমোংপা চংবদসু যীশুগী পি তাই অংগং অরাবা
 ব ॥ ৩৭৫ ॥ তিলচোদা ঐশিংদা তমবা ওরগেনিক কয়া যাও
 গিওস. ফিনেট তমসুং যিওসলফোনেটশিং যাওই । তিলচো তদ
 কংপাদা হোমিওলজিগদু মলিল ওইনা থুনা শনদোকখি অদুগা যীশু
 চংশি । অদুনা তিয়ান যানশিংদুনা অদুগী কেমিকেলশিং ওদ
 চাংবদাংবদা হোংন। তা প। খাদারকই । পীশিং অদু অসুকী ন-
 জিগ থুনা হোয়কং ওদুনা নাহোন্দা চিংখোকখিবা ওমদে অদু
 মিৎনা হোংকংই । তিলচোশিং অদু শোইজিওদা ঐশিংদা লুপখো-
 কংবদি প। তাবা হনথে ॥

Q. এখোয়না হুচাপো শমন হুচাপো যামনা লায়না হুচাপো
 যাই অদুগা তৎৎৎ শমদি হুচাপো নায় মগি করিগা নো ?

ହରିକାବ୍ୟ — ଶ୍ରୀରାମ ରାଜା ସିଂହ

এখোয়না শম হাংপা হাংবদি শব্দ চাং মায়না অনসুং ফল-
 াংবদা থমবা অদুবুনি । শম অচোংপদি কোমথোক বোননিং হা
 অমসুং ঈশিংগী তপ্ৰা ব্দুংবাত তমনা হোয়না কোইশিল্লি
 অদুগা অকংবা শমদদি লেংদবা ইংগিদিদি অমা শেমই অমসুং অ-
 গা অমগা ইনথোকনি । ইনথোকনবা অসিনা শম অকংব হাংপা
 ঝাংবনি ॥

ইৰৈগাক ইৰমদম

লৌশিং চাংয়েং

Q.1 অকুগী খুদম হাপচিল্লু : >

(A) 5, 4, 6, = 54 (B) 16, 4, 2, -- 18

(C) 20, 5, 3, = 12

Q.2 অহংবা খুদম থমলিহদ. কথানো

(A) 58, 47, 36, '5, ? (B) 7, 23, 55, 110, 1

Q.3 মফম অমদা শগোল পরগা যেন খবো লৈ। মখোয় পুনমক
১৮গা মকোক ২০ লৈ অদুগা মখোংনা ৪৮ লৈ।। যেন অমসুং শগোল
বপা কয় লৈ ॥

Q.4 মফম অমদা নোংইম হমা কাপ্পা অতোপ্পা মফম অমা যৌব-
দা মিনিট ৫ (মঙা) চংই, অদুগা অচৌবা বোম অমা থারবদি অতোপ্পা
মফম অদুদা যৌবদা মফম ১০০ চংগনি ॥

Q.5 বতনগী ফুৱিংখাওনা লুপা চংপী মশিংগা পৈশা ৫০ চংপী
মশিংগা অমসুং পৈশা ২৫ চংপী মশিংগা চপ মফম, ঐতি অতোপ্পা
শেল অমংতা য়াওদে অপুনব শনফমনা লুপা ৭০নি। পৈশা ২৫
চংপী মশিং কয় য়াওই।

Q.5 ব. পীবীৱকপা : Bishamter Sorokhaitam

✱ মমাংগী লৌশিং চাংয়েংগী পাওখুম —

(১) পুং ৭.২০ (২) রাই (৩) সাই (৪) ৩২ (৫) অঙাই অনিদ্দ
হামা পুন্নপ লাঙ্গগা অঙাই হমা হমকপা, অঙাই হমা হমা হমা, অঙাই
হমা অমুক হমা হমকপা।

অঙ্কগী খণ্ড বা হৈবগী চাংয়েং

1. Find the sum of $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 25$
2. Find the value of $1/1 \cdot 2 + 1/2 \cdot 3 + 1/3 \cdot 4 + \dots + 1/9 \cdot 10$
3. Find the sum of $1/1 \cdot 2 \cdot 3 + 1/2 \cdot 3 \cdot 4 + 1/3 \cdot 4 \cdot 5 + 1/4 \cdot 5 \cdot 6$
4. A man's basic pay for a 40 hour week is Rs 20.00 Overtime is paid for 25% above the basic rate. In a certain week he worked overtime and his total wage was Rs 25.00. Find the total hour he worked.
5. What least number must be subtracted from 1204 so that the remainder when divided by 9, 11, 13 will leave in each case the same remainder 6?
6. A man distributed Rs 100 equally among his friends. If there had been five more friends, each would have received one rupee less. How many friends had he?
7. The H.C.F. of three numbers is 12. If they be in the ratio 1:2:3, find the number?
8. Two numbers are in ratio 11:13 if 12 subtracted from each, the remainder are in the ratio 7:9 find the numbers?
9. In an exam. 35% of the total students failed in Hindi, 45% failed in English and 20% in both. Find the percentage of the students passed in both the subjects.
10. The population of a certain town increase at a certain rate percent for annum. Now it is 456570. four year ago it was 350625. what will be the population two years hence.

Ans 1. 169 2. 9/10 3. 7/30 4. 48 hrs 5. 1 6. 20 7. 12 8. 42, 3 9. 04% 10. 494265.

BIGYAN AMASUNG LOUSHING

Quiz Contest, Entry Form.

Name (Capital letter)

Address

State

District

Age

Qualification

School/College

Answer Sheet

- | | | |
|---|----|-----|
| : | 1. | 2. |
| C | 3. | 4. |
| : | 5. | 6. |
| U | 7. | 8. |
| : | 9. | 10. |

T I agree to abide by the dicision of the editor.

H

:

Signature

E

R Last Date 25 Nov. 93. Result next issue.

E First prize free gift fo one year. 2nd prize free
: **gift of 6 month. BIGYAN AMASUNG LOUSING**

ESSAY COMPETITION

EREIPAK ERAMDAM BIGYAN AMASUNG LOUSING না শিল্পনা মনিপুর পুস্তকী ওইবা কলেজগী থাক কাঙৰগী H. INDRA SINGH MEMORIAL ESSAY COMPETITION অমা পাংথোকচগনি ॥

TOPIC : → মনিপুরদা বিজ্ঞানগী শিক্ষা ।

ESSAY আসি বাইছ ৭০০ দগী হেনবা মাদে, অমুগা November তাং ২০ কাঙৰগী মনুংদা Editor Ereipak Eramda n Bigyan Amasung Lousing, M. U. Main gate Canchipur দা মোহনবীৰকদৰনি ॥

1st prizes: → চহি অমা লেমনা Ereipak Eramda n Bigyan Amasung Lousing ১৩৭ 1st তাবা Essay অদ্ Journal আসি দা ফোৰজগনি ॥

N B: — থাবীৰকপা মন্তমদা ইশাগী মিং লৈফম কলেজ ব্লাস হমেক শেনো ইবিবকউ ॥

* পাৰিয় নৈনবীয়ু *

MONEY MAKING
LIFE MAKING
WEEKLY INFORMATION FOR
JOBS, CAREERS, TRAINING AND
ADMISSION.

★★★★★★★★★★★★★★

